

ANNO ACCADEMICO: 2016/2017

INSEGNAMENTO/MODULO: Agronomia e sistemi colturali montani

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Caratterizzante

DOCENTE: Mariana Amato

e-mail: mariana.amato@unibas.it

sito web:

telefono: +390971205385

cell. di servizio (facoltativo): +393293606261

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 6 (5 lezione+1 esercitazione)	n. ore: 56 (40+16)	Sede: Potenza/Matera Dipartimento/Scuola: Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali (SAFE) CdS:Tecnologie Agrarie	Semestre: II semestre
--	--------------------	---	--------------------------

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso di Agronomia e sistemi colturali montani introduce gli elementi per la comprensione del funzionamento dei sistemi produttivi agro-pastorali. Il corso tratta gli argomenti legati alle principali tematiche relative all'ambiente di crescita delle colture, alle tecniche di gestione ed alle filiere di produzione. L'obiettivo è quello di fornire agli studenti la gli strumenti di base essenziali per individuare gli elementi principali del ciclo produttivo delle colture di montagna in relazione a colture-modello, sviluppare criteri e metodologie per la gestione delle colture erbacee, ed essere in grado di utilizzare strumenti per la valutazione della sostenibilità ed appropriatezza delle tecniche agronomiche in relazione ai sistemi produttivi erbacei.

Le principali conoscenze fornite sono :

- elementi per la conoscenza dell'ambiente: suolo ed atmosfera
- elementi di tecnica agronomica
- individuazione dei principali sistemi agro-pastorali di montagna
- elementi per la classificazione, nomenclatura e riconoscimento delle vegetali principali colture erbacee
- elementi di tecnica di gestione delle colture erbacee
- elementi per la comprensione delle relazioni fra ambiente produttivo, tecniche colturali e qualità dei prodotti
- elementi per la comprensione e progettazione delle alternative gestionali per aumentare la sostenibilità dei sistemi produttivi e per l'ottenimento di prodotti destinati a diversi usi e servizi eco sistemici. Nozioni di base per la valutazione e per l'esecuzione di test utili alla valutazione della qualità del suolo e dei prodotti da colture erbacee in fase di raccolta e post-raccolta

Le principali abilità conseguite saranno:

- comprensione delle relazioni fra ambiente , sistemi agro-pastorali e tecniche colturali
- comprensione delle relazioni fra ambiente produttivo, tecniche colturali e qualità dei prodotti
- progettazione delle alternative gestionali per aumentare la sostenibilità dei sistemi produttivi e per l'ottenimento di prodotti destinati a diversi usi
- individuazione delle colture erbacee più diffuse in base alla nomenclatura comune e scientifica ed alle classificazioni in vigore a livello di specie ed in alcuni casi di sottospecie o varietà
- capacità di eseguire ed interpretare alcune valutazioni di base della qualità del suolo e dei prodotti vegetali
- capacità di usare alcuni semplici strumenti di supporto alle decisioni gestionali relative alle colture erbacee.

PREREQUISITI

CONTENUTI DEL CORSO

L'ambiente: (8 h lezione + 8 h esercitazione)

Suolo
Atmosfera

Le tecniche agronomiche (8 h lezione + 2 h esercitazione)

Gestione del suolo
Gestione delle colture
Gestione delle relazioni fra colture e ambiente

I sistemi agro-pastorali in ambiente di collina e montagna (4 h lezione+ 2 h esercitazione)

L'agricoltura di collina e montagna
I sistemi pastorali
Multifunzionalità delle colture
Servizi ecosistemici

Introduzione ed elementi di base delle colture di montagna (10 h lezione+ 2 h esercitazione)

Classificazione delle colture erbacee
Classificazione dei Cereali
Frumento: tassonomia, biologia, qualità dei prodotti e tecnica culturale.
Frumenti minori antichi e locali.
Altri cereali
Relazioni tra ambiente, gestione agronomica e qualità dei prodotti cerealicoli
Sistemi a basso impatto ambientale per la produzione di cereali

Foraggere (8h di lezione + 2h di esercitazione)

Classificazione delle foraggere
Prati monifiti e polifiti
Erba medica
Erbai
Servizi ecosistemici e gestione delle foraggere

METODI DIDATTICI

Il corso prevede 56 ore di didattica tra lezioni ed esercitazioni. In particolare sono previste 40 ore di lezione frontale in aula e 16 ore tra esercitazioni guidate in laboratorio.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Durante il corso si tengono 2 prove, la prima intermedia (a metà corso) e la seconda al termine delle lezioni. Ciascuna prova intermedia è costituita da n.4 quesiti a risposta aperta e n. 3 quesiti riguardanti le esercitazioni, e che consistono nel calcolo di semplici indici di qualità dell'ambiente e dei prodotti o nel riconoscimento di parti vegetali. Il tempo a disposizione per la prova è di 50 minuti. La prova si intende superata con il punteggio minimo di 18/30. Il voto finale è dato dalla media dei voti riportati nelle due prove intermedie. Lo studente che non superi una o entrambe le prove, deve sostenere l'esame orale



TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

Testi di riferimento

Giardini L., Agronomia generale, ambientale e aziendale, 4a edizione, Patron Ed. Bologna, 2000.
Landi, Agronomia e ambiente, Edagricole, Bologna, 1999
Coltivazioni erbacee vol. I - Cereali e proteaginose di Baldoni / Giardini Patron editore
Coltivazioni erbacee vol. III - Foraggiere e tappeti erbosi di R. Baldoni e L. Giardini Patron editore

Testi facoltativi:

The state of food insecurity, 2008 (www.fao.org) FAO 2008. Climate Change: implications for food safety (www.fao.org) MIPAAF. Piano Cerealicolo Nazionale INEA: Rapporto sull'agricoltura italiana (www.ismea.it) Fonti statistiche: www.fao.org/corp/statistics/en/ www.inea.it/pubbl/itaco.cfm www.USDA.org

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, viene raccolto l'elenco degli studenti che intendono frequentare assiduamente il corso e partecipare alle esercitazioni di laboratorio, corredato di nome, cognome, matricola ed email. Il docente mette a disposizione degli studenti il materiale didattico prima o al termine di ciascuna lezione attraverso l'invio di e-mail agli indirizzi forniti dagli studenti. Su richiesta, per gli studenti che sostengono gli esami in sessioni diverse da quella di fine corso è prevista prima della sessione di esame una esercitazione di riepilogo degli argomenti trattati.

La docente è disponibile per colloqui con gli studenti presso il proprio ufficio in orario di ricevimento (il lunedì dalle 9.00 alle 11.00 e il mercoledì dalle 9.30 alle 11.30) o in altri orari previo contatto via e-mail o telefono.

DATE DI ESAME PREVISTE

21/09/2016, 12/10/2016, 16/11/2016, 14/12/2016, 18/01/2017, 15/02/2017, 15/03/2017, 12/04/2017, 17/05/2017, 21/06/2017, 12/07/2017

COMMISSIONE D'ESAME

Prof. Mariana AMATO
Prof. Antonio Sergio DE FRANCHI
Prof. Michele PERNIOLA
Prof. Stella LOVELLI
Dott. Giuseppe LANDI

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI ● NO □

ALTRE INFORMAZIONI
